

# HP 68,6 cm 27 hüvelykes hajlított monitorok

Felhasználói útmutató

© 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

A DTS szabadalmakkal kapcsolatosan lásd: http://patents.dts.com. A DTS Licensing Limited licence alapján gyártva. A DTS, a DTS HD, a szimbólum, illetve a DTS vagy a DTS HD és a szimbólum együttesen a DTS, Inc. bejegyzett védjegyei. © DTS, Inc. Minden jog fenntartva.

A HDMI, a HDMI embléma és a High-Definition Multimedia Interface HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye. A Microsoft és a Windows a Microsoft vállalatcsoport Egyesült Államokban bejegyzett védjegyei.

Az itt szereplő információk előzetes értesítés nélkül változhatnak. A HP termékeivel és szolgáltatásaival kapcsolatos kizárólagos jótállás leírása a termékekhez és szolgáltatásokhoz mellékelt kifejezett jótállási nyilatkozatokban szerepel. A jelen leírásban foglaltak nem tartalmaznak kiegészítő jótállást. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban esetleg előforduló technikai vagy szerkesztési hibákért vagy hiányosságokért.

Első kiadás: 2014. augusztus

Dokumentum cikkszáma: 792606-211

#### Az útmutatóról

Ez az útmutató a monitor jellemzőit, az üzembe helyezésének lépéseit, a szoftver használatát, valamint a műszaki adatait mutatja be.

FIGYELEM! Az ilyen módon jelzett szöveg azt jelzi, hogy az útmutatás helytelen követése sérüléshez vagy halálhoz vezethet.

**<u>VIGYÁZAT!</u>** Az ilyen módon jelzett szöveg azt jelzi, hogy az útmutatás helytelen követése a készülékek megrongálódáshoz vagy információvesztéshez vezethet.

- MEGJEGYZÉS: Az ilyen módon jelzett szöveg fontos kiegészítő információkat tartalmaz.
- ☆ TIPP: Az ilyen módon jelzett szöveg segítő ötletekkel szolgál.



HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

A termék HDMI technológiát alkalmaz.



A DTS tanúsított prémium audio megoldás.

## Tartalomjegyzék

1	Termékjellemzők	1
2	Balesetmegelőzési és karbantartási útmutató	2
	Fontos biztonsági előírások	2
	Útmutató a karbantartáshoz	
	A monitor tisztítása	3
	A monitor szállítása	3
3	A monitor üzembe helyezése	4
	Kellő körültekintéssel helyezze üzembe monitorát	4
	Az állvány felszerelése	
	Hátsó és oldalsó összetevők	6
	A kábelek csatlakoztatása	7
	Az előlap kezelőszervei	10
	A dőlés állítása	11
	A monitor felszerelése (csak egyes típusokon)	11
	A monitorállvány eltávolítása	11
	A ESA tartókeret felszerelése (csak egyes típusokon)	12
	A monitor bekapcsolása	13
	Az adatcímkék helye	14
	Kábelzár rögzítése	14
4	A monitor használata	15
	Szoftverek és segédprogramok	15
	Az információs fájl	15
	A képszínillesztő fájl (egyes típusokon)	15
	Az .INF és .ICM fájlok telepítése	16
	Telepítés a lemezről	16
	Letöltés az Internetről	16
	A My Display szoftver használata (egyes típusokon)	
	A szoftver telepítése	17
	A szoftver használata	17
	A szoftver letöltése	17
	A HP Display Assistant alkalmazás használata (egyes típusoknál)	17
	A szoftver telepítése	18
	A szoftver használata	18

A szoftver letöltése	18
Az Auto-Sleep (Automatikus alvó mód) használata	. 19
A képernyőn megjelenő menü (On-Screen Display, OSD) használata	. 19
Menügombok funkciói	20
A függelék: Műszaki adatok	. 22
Előre beállított kijelzőfelbontás felismerése	22
Belépés felhasználói üzemmódokba	. 23
Tápegység	. 23
B függelék: Támogatás és hibaelhárítás	24
Gyakoribb hibák elhárítása	. 24
Gombos zárolások	25
Az automatikus beállítás (VGA analóg bemenet) használata	. 25
A megjelenítési teljesítmény optimalizálása (VGA analóg bemenet)	. 26
Terméktámogatás	28
Előkészületek a műszaki támogatás felhívásához	. 28
C függelék: Az LCD Monitor minőségével és a képpontokkal kapcsolatos irányelv	. 29

## 1 Termékjellemzők

A monitor funkciói többek között:

- 68,6 cm (27-hüvelykes) átlós nézhető területtel és 1920 x 1080 felbontással
- Ívelt monitor széles látószög technológiával a jobb látómezőhöz
- Egy HDMI és egy MHL/HDMI videobemenet
- VGA (analóg) videobemenet
- DisplayPort HDMI adapter (csak egyes típusokon)
- A DTS audio technikával rendelkező beépített 4 wattos hangszórók prémium hangélményt nyújtanak
- Hangkimeneti (fejhallgató-) csatlakozó
- Kijelzőn megjelenő (OSD) beállítási lehetőségek több nyelven a könnyű beállításhoz és képernyő-optimalizáláshoz
- A monitorbeállításokat a mellékelt My Display szoftver vagy a HP Display Assistant szoftver (típustól függően) segítségével végezheti el.
- Állítható dőlésszög
- Szoftver és dokumentációs lemez, amely tartalmazza a monitor illesztőprogramjait és a termékdokumentációt
- Plug and play lehetőség, ha az operációs rendszer is támogatja
- HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) másolásvédelem a HDMI bemeneteken
- Energiatakarékos funkció a csökkentett energiafogyasztás követelményeinek teljesítéséhez

MEGJEGYZÉS: A biztonsági és szabályozói információkat lásd a lemezen található Termékkel kapcsolatos nyilatkozatokat, ha valamelyik tartalmazza, vagy a dokumentációs készletet. A felhasználói útmutatójában található a termékfrissítések megkereséséhez menjen a <u>http://www.hp.com/support</u> oldalra, és válassza ki az országát. Válassza az Illesztőprogramok és letöltések lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## 2 Balesetmegelőzési és karbantartási útmutató

### Fontos biztonsági előírások

A monitorhoz tápkábel is tartozik. Ha másik kábelt használ, csak a monitornak megfelelő áramforrást és csatlakozókat használjon. A monitorral használandó megfelelő hálózati kábelkészlettel kapcsolatos információkat lásd a lemezen található *Termékkel kapcsolatos nyilatkozatokat*, ha valamelyik tartalmazza, vagy a dokumentációs készletet.

FIGYELEM! Az áramütés és a készülék károsodásának elkerülése érdekében tartsa be a következőket:

- A tápkábelt mindig könnyen hozzáférhető váltakozó áramú aljzathoz csatlakoztassa.
- A monitor feszültségmentesítéséhez a váltóáramú hálózati aljzatból húzza ki a tápkábelt.

 Ha a tápkábelen háromérintkezős csatlakozó van, azt mindig földelt, háromérintkezős dugaszolóaljzathoz csatlakoztassa. Ne kerülje meg a tápkábel földelését (például kétérintkezős adapter beiktatásával). A földelés fontos biztonsági elem.

A tápkábelekre és vezetékekre ne helyezzen semmit. A kábeleket úgy rendezze el, hogy ne lehessen véletlenül rájuk lépni vagy beléjük botlani. A kábeleket és vezetékeket ne húzza vagy rángassa. A kábelt a csatlakozójánál fogva húzza ki a konnektorból.

A sérülés kockázatának csökkentése érdekében olvassa el a *Biztonsági és kényelmi útmutatót*, amely bemutatja a munkaállomások célszerű kialakításának módját, javaslatokat tesz a felhasználóknak a megfelelő testtartásra, tippeket ad az egészség megőrzésére és a helyes munkahelyi szokásokra, továbbá fontos tájékoztatással szolgál az elektromos és mechanikai veszélyek elhárítására. Ez az útmutató a <u>http://www.hp.com/ergo</u> webhelyen található.

VIGYÁZAT! A monitor, valamint a számítógép védelme érdekében a számítógép és a perifériaeszközök (például monitor, nyomtató, lapolvasó) tápkábeleit túlfeszültség-védelmet biztosító eszközhöz, például elosztóhoz vagy szünetmentes tápegységhez csatlakoztassa. Nem minden elosztó biztosít túlfeszültség-védelmet, a túlfeszültség-védelemmel rendelkező elosztókon ezt külön címke jelzi. Olyan elosztót használjon, amelynek gyártója az elosztó hibája esetén megtéríti az esetleges kárt, így berendezését kicserélheti, ha a túlfeszültség-védelem kudarcot vall.

Használjon megfelelő méretű bútort, amely a HP LCD monitort biztosan megtartja.

FIGYELEM! A nem megfelelő helyen, például öltözőasztalon, könyvszekrényen, polcon, íróasztalon, hangszórón, ládán vagy kézikocsin felállított monitor ledőlhet és balesetet okozhat.

Az LCD monitor kábeleit körültekintően úgy vezesse el, hogy azokat ne húzza semmi és senki, ne akadjanak el, és ne legyenek senkinek az útjában.

MEGJEGYZÉS: Ez a termék szórakoztatási célra alkalmas. Fontolja meg a monitor kontrollált fényű környezetbe történő elhelyezését annak érdekében, hogy elkerülje a környező fényforrások és fénylő felületek által keltett interferenciát, mivel ezek zavaróan tükröződhetnek a képernyőn.

### Útmutató a karbantartáshoz

A monitor teljesítményének fokozása és élettartamának meghosszabbítása érdekében:

- Ne nyissa fel a monitorházat, és ne kísérelje meg önállóan javítani a terméket. Csak a használati útmutató által ismertetett kezelőszerveket állítsa be. Ha a monitor nem működik megfelelően, leesett vagy megsérült, lépjen kapcsolatban hivatalos HP márkakereskedőjével, viszonteladójával vagy szolgáltatójával.
- Csak a monitornak megfelelő áramforrást és csatlakozókat használjon, amelyeket a monitor hátulján található címke/hátlap jelöl.
- Biztosítsa, hogy a kimenethez csatlakoztatott termékek teljes áramfelvétele ne lépje túl a tápcsatlakozóról levehető mértéket, és a kábelhez csatlakoztatott termékek teljes áramfelvétele ne lépje túl a kábellel átvihető mértéket. Tekintse meg az áramfelvételi információs címkét az egyes eszközök áramfelvételének (AMPS vagy A) meghatározásához.
- A monitort könnyen elérhető tápcsatlakozó kimenet mellé telepítse. Amikor kihúzza a monitort, erősen fogja meg a csatlakozót, és húzza ki azt az aljzatból. Soha ne a kábelt húzva húzza ki a monitort.
- Ha a monitor nincs használatban, kapcsolja ki. Jelentősen megnövelheti monitora várható élettartamát, ha képernyővédő programot használ, és kikapcsolja a monitort, ha nincs használatban.

**MEGJEGYZÉS:** A "beégett képes" monitorokra a HP nem vállal garanciát.

- A házon lévő rések és nyílások szellőzésre szolgálnak. Ne zárja le vagy takarja el ezeket a nyílásokat. Soha ne dugjon tárgyakat a készülékházon található vagy egyéb nyílásokba.
- Ne ejtse le a monitort, és ne helyezze azt instabil felületre.
- Ügyeljen rá, hogy semmit se tegyen a tápkábelre. Ne lépjen rá a kábelre.
- A monitort tartsa jól szellőző területen, túlzott fénytől, hőtől vagy nedvességtől távol.
- A monitor talapzatának eltávolításakor a monitort fektesse képernyővel lefelé egy puha felületre a karcolások és sérülések elkerülése érdekében.

#### A monitor tisztítása

- 1. Kapcsolja ki a monitort, és a készülék hátoldalából húzza ki a tápkábelt.
- 2. Egy puha, tiszta, antisztatikus ronggyal törölje le a monitor kijelzőjét és a házat.
- 3. A bonyolultabb tisztítási eljárásokhoz használja izopropil-alkohol és víz 50/50 arányú keverékét.

✓ VIGYÁZAT! A tisztítófolyadékot spriccelje egy rongyra, és a nedves ronggyal gyengéden törölje le a kijelző felületét. A tisztítófolyadékot soha ne spriccelje közvetlenül a kijelző felületére, mert befuthat a keret alá, és megrongálhatja az elektronikát.

VIGYÁZAT! Ne használjon olyan tisztítószereket a képernyő tisztításához, amelyek petróleumalapú anyagot tartalmaznak, például benzolt, hígítót vagy más illékony anyagot. Ezek a vegyszerek megrongálhatják a monitort.

#### A monitor szállítása

Tartsa meg az eredeti csomagolást egy tárolóhelyen. A későbbiekben szüksége lehet rá, ha áthelyezi vagy szállítja a monitort.

## 3 A monitor üzembe helyezése

A monitor üzembe helyezéséhez győződjön meg róla, hogy a monitor, a számítógép és minden más csatlakoztatott eszköz ki van kapcsolva, majd kövesse az alábbi utasításokat.

## Kellő körültekintéssel helyezze üzembe monitorát

✓ VIGYÁZAT! A monitor épsége érdekében ügyeljen rá, hogy ne érintse meg az LCD panel felületét. A monitorra ható nyomás színegyenetlenségeket, vagy a folyadékkristály elmozdulását okozhatja. Amennyiben ez megtörténik, a képernyő nem fog visszatérni eredeti állapotába.

VIGYÁZAT! Az állvány felszerelésekor a monitort ne helyezze képernyővel lefelé. Az ívelt képernyőpanelre kifejtett nyomás a panel károsodásához vezethet, ha a monitort a képernyővel lefele helyezi el.

### Az állvány felszerelése

- TIPP: Fordítson különös figyelmet a monitor elhelyezésére, mert a környező lámpák és fénylő felületek tükröződései zavaróak lehetnek.
  - 1. Emelje ki a monitort a dobozából, és fektesse a monitorpanelt *képernyővel felfelé* tiszta, száraz ruhával lefedett lapos felületre.
  - ✓ VIGYÁZAT! Az állvány felszerelésekor a monitort ne helyezze képernyővel lefelé. Az ívelt képernyőpanelre kifejtett nyomás a panel károsodásához vezethet, ha a monitort a képernyővel lefele helyezi el.
  - 2. Csúsztassa az állványt a talapzaton található bővítőhelyekre, amíg a helyére nem kattan.



3. Emelje fel a képernyőpanel (1) alját, és helyezze be az állványt a képernyőpanel hátulján található nyílásba, amíg a helyére nem kattan (2).



## Hátsó és oldalsó összetevők



Részegység		Funkció	
1	Menü gomb	Nyomja meg az OSD menü megnyitásához, válassza az OSD menü valamelyik elemét vagy zárja be az OSD menüt.	
2	Menü plusz gomb	Ha az OSD menü aktív, a gomb megnyomásával előreléphet az OSD menü funkciói között, valamint növelheti a beállított értékeket.	
		Ha az OSD menü nem aktív, a funkció az aktív videobemenettől és a típustól függ (részletekért lásd: <u>Menügombok funkciói 20. oldal</u> ).	
3	Menü mínusz gomb	Ha az OSD menü aktív, a gomb megnyomásával visszaléphet az OSD menü funkciói között, valamint csökkentheti a beállított értékeket.	
		Ha az OSD menü nem aktív, nyomja meg a gombot a következő aktív videobemenetre való lépéshez.	
4	Hang plusz gomb	Növeli a hangerőt.	
5	Hang mínusz gomb	Csökkenti a hangerőt.	
6	Fejhallgató-csatlakozó	Fejhallgatót csatlakoztat a monitorhoz.	
7	Egyenáramú tápcsatlakozó	Itt csatlakozik az egyenáramú tápegység a monitorhoz.	
8	HDMI	A forráseszköz HDMI-kábelének monitorhoz csatlakoztatására.	
9	HDMI MHL	A forráseszköz HDMI vagy MHL kábelének monitorhoz csatlakoztatására.	
10	VGA	A forráseszköz VGA kábelének monitorhoz csatlakoztatására.	
11	Hangbemenet	A forráseszköz audiokábeljének monitorhoz csatlakoztatására.	
MEGJEGYZÉS: A monitorhoz mellékelt kábel a típustól és a régiótól függ.			

## A kábelek csatlakoztatása

- MEGJEGYZÉS: A monitor szállítja a választó kábelekkel. Nem minden, ebben a részben látható kábelt adnak a monitorral.
  - 1. Tegye a monitort egy kényelmes, jól szellőző helyre a számítógép közelébe.
  - 2. Csatlakoztassa a videokábel(eke)t.
    - MEGJEGYZÉS: A monitor automatikusan felismeri az érvényes videojelet. A bemenetet a monitor jobb oldalán található Next Active Input (Következő aktív bemenet) gomb megnyomásával, vagy az OSD menüben, a Menu (Menü) gomb megnyomásával és az Input Control (Bemeneti vezérlés) kiválasztásával választhatja ki.
      - Csatlakoztasson VGA kábelt a VGA csatlakozóhoz a monitor hátulján, a másik végét pedig a forráseszköz VGA csatlakozójához.



 Csatlakoztasson HDMI kábelt a HDMI porthoz a monitor hátulján, a másik végét pedig csatlakoztassa a forráseszköz HDMI portjához.



- Csatlakoztasson MHL kábelt a HDMI MHL porthoz a monitor hátoldalán, és a mikro USBporthoz az MHL képes forráseszközön – például okostelefonon vagy táblagépen – a mobileszköz tartalmának monitorra való juttatásához.
- MEGJEGYZÉS: Az MHL-video a mobileszköz kimeneti felbontására korlátozott.
- MEGJEGYZÉS: Az MHL csatlakozó is tölti az MHL mobileszközét, miközben csatlakoztatva van és az adatfolyam áramlik.
- MEGJEGYZÉS: Egy HDMI kábelt a monitor HDMI MHL portjához és a HDMI forráseszköz között is csatlakoztathat.



3. Csatlakoztasson egy audiokábelt az Audio-in csatlakozóhoz a monitor hátulján, a másik végét pedig a forráseszköz Audio-out csatlakozójához.



4. Csatlakoztassa a tápkábel egyik végét a tápellátásához (1), a másik végét földelt villamos aljzatba (2), majd csatlakoztassa a tápkábel kerek végét a monitorhoz (3).



FIGYELEM! Az áramütés és a készülék károsodásának elkerülése érdekében tartsa be a következőket:

A tápkábel földelésre szolgáló tűjét ne iktassa ki. A védőérintkező fontos biztonsági szerepet tölt be.

A tápvezetéket csak könnyen elérhető, földelt hálózati konnektorba csatlakoztassa.

A monitort a hálózati csatlakozóaljzatból való kihúzással áramtalanítsa.

A tápkábelekre és vezetékekre ne helyezzen semmit. A kábeleket úgy rendezze el, hogy ne lehessen véletlenül rájuk lépni vagy beléjük botlani. A kábeleket és vezetékeket ne húzza vagy rángassa. A kábelt a csatlakozójánál fogva húzza ki a konnektorból.

## Az előlap kezelőszervei

0		
Kezelő	őszerv	Funkció
1	Hangszórók	Prémium audio hangot biztosít.
2	Tápellátásjelző LED	Rendszer be = fehér
		Rendszer ki = ki
		Alvó üzemmód = borostyánsárga
		Alvó üzemmód időzítő = borostyánsárgán villog
3	Power (Energiagazdálkodás)	Ki- és bekapcsolja a készüléket.

## A dőlés állítása

Döntse előre vagy hátra a monitorpanelt annak megfelelő szemmagasságba állításához.



## A monitor felszerelése (csak egyes típusokon)

A VESA tartókeret csak bizonyos típusokon található meg. A tartókonzollal a monitor bármely standard rögzítőrendszerhez csatlakoztatható, amennyiben a rögzítőrendszer standard, 100 mm x 100 mm-es rögzítőmintával rendelkezik.

Terrete Megaer a CSL listákon szereplő tartószerkezetet használni.

✓ VIGYÁZAT! A monitor az ipari szabvány VESA 100 mm-es illesztőfuratokat támogatja. Ahhoz, hogy egy külső szállítótól származó tartószerkezetet erősítsen a monitorhoz, négy darab 4 mm-es, 0,7 emelkedésű és 10 mm hosszú csavarra lesz szüksége. Fontos ellenőrizni, hogy a gyártó tartószerkezete megfelel-e a VESA szabványnak, és a besorolása alapján képes-e megtartani a monitor kijelzőpaneljének súlyát. Az optimális teljesítmény érdekében fontos, hogy a monitorhoz mellékelt táp- és videokábeleket használja.

#### A monitorállvány eltávolítása

A monitorpanelt le lehet szerelni az állványról, és falra, lengőkarra vagy egyéb tartószerkezetre lehet rögzíteni.

▲ VIGYÁZAT! Mielőtt elkezdené szétszedni a monitort, győződjön meg arról, hogy ki van kapcsolva, valamint az összes kábel ki van húzva.

- 1. Húzza ki, és távolítsa el az összes kábelt a monitorból.
- 2. Fektesse a monitort képernyővel felfele tiszta, száraz kendővel lefedett lapos felületre.

✓ VIGYÁZAT! Az állvány felszerelésekor a monitort ne helyezze képernyővel lefelé. Az ívelt képernyőpanelre kifejtett nyomás a panel károsodásához vezethet, ha a monitort a képernyővel lefele helyezi el.

3. Emelje fel a képernyőpanel (1) alját, majd nyomja meg a kioldózárat (2), és húzza ki az állványt a képernyőpanelen található nyílásból (3).



#### A ESA tartókeret felszerelése (csak egyes típusokon)

- 1. A monitorállvány eltávolítása További információk: <u>A monitorállvány eltávolítása 11. oldal</u>.
- A VESA tartókonzol felszerelése előtt, csatlakoztassa a szükséges kábeleket a monitor hátoldalán. A kábelek másik végét a forráseszközökhöz a monitor felszerelését követően csatlakoztassa.
- Helyezze be a fület a VESA tartó alján a képernyőpanel hátoldalán lévő nyílásba addig, amíg a tartó (1) a helyére nem kattan, majd rögzítse a tartó tetején lévő csavart a képernyőpanelhez (2).



4. Ha a monitort lengőkarhoz, illetve egyéb tartószerkezethez szeretné rögzíteni, helyezze be a négy rögzítőcsavart a tartószerkezetbe a furatokon át, és a VESA tartókereten található csavarfuratokba.



### A monitor bekapcsolása

- 1. A számítógép bekapcsolásához nyomja meg a bekapcsoló gombot.
- 2. A monitor bekapcsolásához nyomja meg a bekapcsoló gombot az előlapon.



✓ VIGYÁZAT! Azokat a monitorokat, amelyeket ugyanazt a képet mutatják hosszú időn keresztül, a képbeégés veszélye fenyegeti.\* A monitor képernyőjének beégését elkerülendő mindig használjon képernyővédő alkalmazást, és kapcsolja ki a monitort, ha az hosszú ideig nincs használatban. A képvisszamaradás jelensége minden LCD monitornál előfordulhat. A "beégett képes" monitorokra a HP nem vállal garanciát.

\* Hosszabb időnek számít például egy statikus kép megjelenítése 2 órán át.

MEGJEGYZÉS: Ha megnyomja a bekapcsoló gombot, és nem történik semmi, lehetséges, hogy a bekapcsológomb-zárolás engedélyezve van. A funkció kikapcsolásához nyomja le és legalább 10 másodpercig tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot.

MEGJEGYZÉS: A bekapcsolásjelző LED-et az OSD menüben le lehet tiltani. Nyomja meg a monitor jobb oldalán lévő Menu (Menü) gombot, majd válassza ki a következő lehetőségeket: Power Control (Tápellátás-vezérlés) > Power LED (Tápellátásjelző LED) > Off (Ki).

Ha a monitor be van kapcsolva, öt másodpercre megjelenik a monitor állapotára vonatkozó üzenet. Az üzenet jelzi, hogy melyik bemenet az aktuálisan aktív jel, az automatikus forrásváltás beállítását (ki- vagy bekapcsolt, a gyári alapbeállítás bekapcsolt), a jelenlegi, előre beállított kijelzőfelbontást, valamint a javasolt, előre beállított képernyőfelbontást.

A monitor automatikusan megkeresi az aktív bemenetet, majd megjeleníti a képernyőn.

### Az adatcímkék helye

A monitoron található adatlap tartalmazza a termék típusszámát és sorozatszámát. Ha a monitor típusával kapcsolatban kapcsolatba lép a HP-val, szüksége lehet ezekre a számokra. Az adatcímke a monitor alján található.



### Kábelzár rögzítése

A monitort rögzítheti egy fix tárgyhoz a HP-tól külön beszerezhető kábelzárral.



## 4 A monitor használata

## Szoftverek és segédprogramok

A monitorhoz mellékelt lemez olyan fájlokat tartalmaz, amelyeket a számítógépre telepíthet:

- egy .INF (információs) fájl
- Képszínillesztő (ICM) fájlok (mindegyik kalibrált színtérhez egy) (egyes típusokon)
- My Display szoftver (egyes típusokon)
- A HP Display Assistant szoftver (egyes típusokon)

#### Az információs fájl

Az .INF fájl a Microsoft Windows operációs rendszerek által használt monitor-erőforrásokat definiál, hogy biztosítsa a monitor kompatibilitását a számítógép grafikus adapterével.

Ez a monitor kompatibilis a Microsoft Windows Plug and Play telepítőrendszerével, és a monitor az .INF fájl telepítése nélkül is megfelelően fog működni. A monitor Plug and Play kompatibilitásához szükséges, hogy a számítógép grafikus kártyája megfeleljen a VESA DDC2 szabványnak, és a monitor közvetlenül a grafikus kártyához kapcsolódjon. A Plug and Play telepítés nem működik különálló BNC típusú csatlakozókon vagy elosztó puffereken/dobozokon keresztül.

#### A képszínillesztő fájl (egyes típusokon)

Az .ICM fájlok adatfájlok, amelyek a grafikus programok számára konzisztens színillesztést biztosítsanak a monitor kijelzője és a nyomtató, illetve a lapolvasó és a monitor kijelzője között. Ez a fájl az e szolgáltatást támogató grafikus programban aktiválódik.

MEGJEGYZÉS: Az ICM színprofil az International Color Consortium (ICC) profilformátumszabványának megfelelően van kialakítva.

## Az .INF és .ICM fájlok telepítése

X MEGJEGYZÉS: A képszínillesztő (.ICM) fájlok csak egyes típusokon állnak rendelkezésre.

Miután megállapította, hogy frissítésre van szüksége, telepítheti az .INF és .ICM fájlokat a lemezről, vagy letöltheti őket.

#### Telepítés a lemezről

Ahhoz, hogy az .INF és .ICM fájlokat a lemezről a számítógépre telepítse, kövesse az alábbi lépéseket:

- 1. Helyezze be a lemezt a számítógép optikai meghajtójába. Megjelenik a lemez menüje.
- 2. Olvassa el a HP monitor szoftverinformációi fájlt.
- 3. Válassza az Install Monitor Driver Software (Monitor illesztőprogram-szoftverének telepítése) lehetőséget a monitor illesztőprogramjának telepítéséhez.
- 4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- Győződjön meg arról, hogy a Windows vezérlőpultján elérhető Képernyő segédeszközben a megfelelő felbontás- és frissítésértékek jelennek meg.

MEGJEGYZÉS: Lehetséges, hogy telepítési hiba esetén a digitálisan aláírt .INF és .ICM monitorfájlokat manuálisan kell telepítenie a lemezről. Nézze meg a lemezen a HP monitor szoftverinformációit tartalmazó fájlt.

#### Letöltés az Internetről

Az .INF és .ICM fájlok legfrissebb verziójának a HP monitorok támogató weboldaláról való letöltéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

- 1. Keresse fel a http://www.hp.com/support webhelyet, és válassza ki a országot és nyelvet.
- 2. Válassza ki az Illesztőprogramok és letöltések lehetőséget, gépelje be a monitor típusát a Keresés termék szerint keresőmezőbe, majd kattintson a Mehet lehetőségre.
- 3. Szükség esetén válassza ki a monitort a listáról.
- 4. Válassza ki az operációs rendszert, majd kattintson a Next (Tovább) feliratra.
- 5. Kattintson a Driver Display/Monitor gombra az illesztőprogramok listája megnyitásához.
- 6. Kattintson az illesztőprogramra.
- 7. Kattintson a **System Requirements** (Rendszerkövetelmények) lapra, majd ellenőrizze, hogy a rendszer megfelel-e a program minimális követelményeinek.
- 8. Kattintson a **Download** (Letöltés) elemre, majd a szoftver letöltéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## A My Display szoftver használata (egyes típusokon)

A *My Display* szoftver segítségével választhatja ki a beállításokat az optimális megtekintéshez. Kiválaszthat beállításokat játékhoz, filmekhez, fényképszerkesztéshez, vagy akár dokumentumokkal és munkalapokkal végzett munkához. Könnyen módosíthatja a beállításokat, például a fényerőt, a színt és a kontrasztot a *My Display* szoftver használatával.

#### A szoftver telepítése

A szoftver telepítése:

- 1. Helyezze a lemezt a számítógép lemezmeghajtójába. Megjelenik a lemez menüje.
- 2. Válassza ki a nyelvet.
- **MEGJEGYZÉS:** Ezzel választható ki a szoftver telepítése közben megjelenő nyelv. Magának a szoftvernek a nyelvét az operációs rendszer nyelve határozza meg.
- 3. Kattintson a My Display szoftver telepítése elemre.
- 4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- 5. Indítsa újra a számítógépet.

#### A szoftver használata

A My Display szoftver megnyitása:

• Kattintson a HP My Display ikonra a tálcán.

Vagy

 Kattintson a Windows Start ™ elemre a tálcán, és válassza a Minden program > HP My Display > HP My Display lehetőséget.

További információért tekintse meg a szoftveren belül a képernyőn megjeleníthető Súgót.

#### A szoftver letöltése

Ha inkább a My Display szoftvert szeretné letölteni, akkor kövesse az alábbi utasításokat.

- 1. Keresse fel a http://www.hp.com/support webhelyet, és válassza ki a országot és nyelvet.
- Válassza ki az Illesztőprogramok és letöltések lehetőséget, gépelje be a monitor típusát a Keresés termék szerint keresőmezőbe, majd kattintson a Mehet lehetőségre.
- 3. Szükség esetén válassza ki a monitort a listáról.
- 4. Válassza ki az operációs rendszerét.
- A segédprogramok és eszközök listájának megnyitásához kattintson a Utility Tools (Segédprogramok – Eszközök) lehetőségre.
- 6. Kattintson a HP My Display elemre.
- 7. Kattintson a **System Requirements** (Rendszerkövetelmények) lapra, majd ellenőrizze, hogy a rendszer megfelel-e a program minimális követelményeinek.
- Kattintson a Download (Letöltés) elemre, majd a My Display letöltéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## A *HP Display Assistant* alkalmazás használata (egyes típusoknál)

A *HP Display Assistant* egy olyan szoftveres segédeszköz, amely könnyen érthető utasításokkal, valamint az egyes monitorokhoz külön megtervezett háttérmintákkal segíti a finomhangolás során. Konfigurálhatja az képernyőbeállításokat, amelyeket majd elmenthet az egyes felhasználókhoz, így többfelhasználós környezetben is könnyen ki lehet választani a képernyő jellemzőit, illetve egyetlen

felhasználó a tartalom és a környezeti megvilágítás függvényében több beprogramozott beállítást használhat.

#### A szoftver telepítése

A szoftver telepítése:

- 1. Helyezze a lemezt a számítógép lemezmeghajtójába. Megjelenik a lemez menüje.
- 2. Válassza ki a nyelvet.
- **MEGJEGYZÉS:** Ezzel választható ki a szoftver telepítése közben megjelenő nyelv. Magának a szoftvernek a nyelvét az operációs rendszer nyelve határozza meg.
- 3. Kattintson a Install HP Display Assistant Utility (HP Display Assistant segédprogram telepítése) lehetőségre.
- 4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- 5. Indítsa újra a számítógépet.

#### A szoftver használata

A HP Display Assistant szoftver megnyitása:

• Kattintson a tálcán vagy az asztalon a HP Display Assistant ikonra.

Vagy

• Válassza ki a Start menüben a következőt: Minden program > HP Display Assistant > HP Display Assistant.

Vagy

 Kattintson a jobb gombbal az asztalon, majd válassza ki a Tune Display (Képernyő behangolása) elemet.

További információkért lásd a monitorhoz mellékelt lemezen lévő *HP Display Assistant felhasználói útmutatót*.

#### A szoftver letöltése

Ha inkább a HP Display Assistant szoftvert szeretné letölteni, akkor kövesse az alábbi utasításokat.

- 1. Keresse fel a http://www.hp.com/support webhelyet, és válassza ki a országot és nyelvet.
- Válassza ki az Illesztőprogramok és letöltések lehetőséget, gépelje be a monitor típusát a Keresés termék szerint keresőmezőbe, majd kattintson a Mehet lehetőségre.
- 3. Szükség esetén válassza ki a monitort a listáról.
- 4. Válassza ki az operációs rendszerét.
- A segédprogramok és eszközök listájának megnyitásához kattintson a Utility Tools (Segédprogramok – Eszközök) lehetőségre.
- 6. Kattintson a HP Display Assistant segédprogram telepítése lehetőségre.
- 7. Kattintson a System Requirements (Rendszerkövetelmények) lapra, majd ellenőrizze, hogy a rendszer megfelel-e a program minimális követelményeinek.
- 8. Kattintson a Letöltés elemre, majd a *HP Display Assistant* letöltéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## Az Auto-Sleep (Automatikus alvó mód) használata

A monitor az OSD menüben támogatja az úgynevezett **Auto-Sleep Mode** (Automatikus alvó mód) lehetőséget, amely lehetővé teszi a képernyő csökkentett energiaállapotának be- és kikapcsolását. Az automatikus alvó mód bekapcsolt állapotában (alapértelmezés szerint bekapcsolva) a monitor csökkentett energiaállapotba lép, amikor a gazdaszámítógép alacsony energiamódot jelez (vagy a vízszintes, vagy a függőleges szinkronjel hiányával).

A csökkentett energiaállapotba belépve a képernyő elsötétül, a háttérvilágítás kikapcsol, a bekapcsolásjelző LED pedig sárga színre vált. Ebben a csökkentett energiaállapotban a monitor teljesítményfelvétele kisebb 0,5 W-nál. A monitor akkor ébred fel alvó módból, amikor a gazdaszámítógép aktív jelet küld neki (például ha Ön az egeret vagy a billentyűzetet használja).

Az Automatikus alvó módot az OSD menüben kapcsolhatja ki. Nyomja meg a három gomb közül valamelyiket a monitor jobb oldalán a gomb aktiválásához, majd nyomja meg a **Menu** (Menü) gombot a monitor jobb oldalán az OSD menü megnyitásához. Az OSD-ben válassza a **Power Control > Auto-Sleep Mode > Off** elemeket.

MEGJEGYZÉS: A monitort úgy is beprogramozhatja, hogy a monitor alvó állapotot időzítő segédprogramjában megadott időpontban csökkentett energiaállapotba lépjen. Nyissa meg az OSD menüt, és válassza a Power Control (Tápellátásvezérlés) > Sleep Timer (Alvó állapot időzítés) > On (Be) lehetőséget, és az állítható óra segítségével állítsa meg az alvó mód időpontját. Amikor a monitor az alvó állapotot időzítő segédprogramja következtében csökkentett energiafelvételi állapotba lép, a bekapcsolásjelző sárga színben villog.

## A képernyőn megjelenő menü (On-Screen Display, OSD) használata

Az OSD menüt a képernyőn megjelenő kép egyéni igényekhez történő beállításához használhatja. A monitor jobb oldalán található gombokkal hozzáférhet az OSD menühöz, és az OSD menüben módosításokat végezhet.

Az OSD eléréséhez és a beállítások elvégzéséhez, tegye a következőket:

- 1. Ha a monitor még nincs bekapcsolva, nyomja meg a bekapcsoló gombot a monitor bekapcsolásához.
- 2. Nyomja meg bármelyik gombot a három közül a monitor jobb oldalán, hogy aktiválja a gombokat.
- 3. Az OSD menü eléréséhez nyomja meg a Menu gombot a monitor jobb oldalán.
- 4. Az OSD menüben való navigálásra használja a monitor jobb oldalán található + (plusz) gombot (görgetés felfele) és a (mínusz) gombot (görgetés lefele).
- Ha ki szeretne választani egy elemet az OSD menüben, használja a + és gombokat a görgetéshez és a kívánt elem kijelöléséhez, majd nyomja meg a Menu gombot a kívánt funkció kiválasztásához.
- 6. A beállítást a + vagy gombok megnyomásával módosíthatja.
- A funkció beállítása után válassza a Save and Return (Mentés és visszatérés), illetve a Cancel (Mégse) lehetőséget, ha nem kívánja menteni a beállításokat, majd válassza az Exit (Kilépés) parancsot a főmenüben.

Főmenü	Leírás
Brightness (Fényerő)	A képernyő fényerejének a beállítása. A gyári alapbeállítás 90.

Főmenü	Leírás
Contrast (Kontraszt)	A képernyő kontraszt szintjének a beállítása. A gyári alapbeállítás 80.
Bemenet vezérlése A videobemeneti jel kiválasztása.	
Színszabályozás A képernyőn megjelenő szín kiválasztása és beállítása.	
lmage Control (Kép szabályozása)	A képernyőn megjelenő kép beállítása.
Energiagazdálkodás	Az energiagazdálkodási beállításokat módosítja
OSD Control (PIP szabályozása)	A képernyőmenü (OSD) beállítása.
Management (Kezelés)	Beállítja a hang beállításait, és minden OSD menübeállítást visszaállít a gyári alapértékekre.
Language (Nyelv)	A képernyőmenü nyelvének beállítása. A gyári alapérték az angol.
Information (Tájékoztatás)	A monitorral kapcsolatos fontos információk kijelölése és megjelenítése.
Exit (Kilépés)	Kilépés a képernyőmenüből.

## Menügombok funkciói

A monitor jobb oldalán található három menügomb valamelyikének a megnyomásával aktiválja a gombokat, és ikonok jelennek meg a gombok mellett. A gombok funkciója az aktív videobemenettől és a típustól függ.

Az összes típuson, amennyiben az aktív videobemenet analóg jel (VGA bemenet), a gombok funkciója a következő.



Gomb		Funkció
1	Menü	Megnyitja a fő OSD menüt, kiválasztja a menüpontot az OSD menüben, vagy bezárja az OSD menüt.
2	Automatikus beállítás	Aktiválja az automatikus beállítás funkciót a képernyő optimalizálása érdekében.
3	Következő aktív bemenet	A monitor bemenő forrását a következő aktív bemenetre váltja át.

Egyes típusokon, ha az aktív videobemenet egy digitális jel (HDMI vagy MHL bemenet), a gombok a következő funkciókkal rendelkeznek.

( 		2 3
Gor	nb	Funkció
1	Menü	Megnyitja a fő OSD menüt, kiválasztja a menüpontot az OSD menüben, vagy bezárja az OSD menüt.
2	Gyorsnézet	Megynyitja a Gyorsnézet menüt, ahol kiválaszthatja az alkalmazás színbeállítását.
3	Következő aktív bemenet	A monitor bemenő forrását a következő aktív bemenetre váltja át.

Egyes típusokon, ha az aktív videobemenet egy digitális jel (HDMI vagy MHL bemenet), a gombok a következő funkciókkal rendelkeznek.



Gomb		Funkció
1	Menü	Megnyitja a fő OSD menüt, kiválasztja a menüpontot az OSD menüben, vagy bezárja az OSD menüt.
2	Brightness (Fényerő)	Megnyitja a Brightness (Fényerő) beállítási panelt.
3	Következő aktív bemenet	A monitor bemenő forrását a következő aktív bemenetre váltja át.

## A Műszaki adatok

MEGJEGYZÉS: Minden műszaki adat a HP összetevők gyártói által megadott általános adatokat tükrözi, a tényleges teljesítmény lehet nagyobb vagy kisebb is.

A termék legújabb műszaki jellemzőihez és további műszaki jellemzőkhöz keresse fel a(z) <u>http://www.hp.com/go/quickspecs/</u> webhelyet, és az adott típus QuickSpecs dokumentumának megkereséséhez adja meg a monitor típusát.

Képernyő	68,6 cm, szélesvásznú	27 hüvelyk, szélesvásznú
Típus	LCD	
Látható képméret	68,6 cm képátmérő	27 hüvelykes képátló
Széles látószög	178 fok vízszintesen és függőlegesen	
Nagyobb kontrasztarány	Jellemzően 3000:1 CR	
Billentési tartomány	-2 és + 25 fok között	
Maximális súly (csomagolás nélkül)	6,7 kg	14,77 font
Méretek (talppal együtt)		
Magasság	45,33 cm	17,85 hüvelyk
Hosszúság	16,51 cm	6,51 hüvelyk
Szélesség	74,47 cm	29,32 hüvelyk
Maximális grafikus felbontás	1920 x 1080 (60 Hz)	
Optimális grafikus felbontás	1920 x 1080 (60 Hz)	
Környezeti hőmérsékletkövetelmény		
Üzemeltetési hőmérséklet	5 - 35 °C	41 - 95 °F
Tárolási hőmérséklet	-20 – 60 °C	-4 – 140 °F
Áramforrás	100–240 V váltóáram, 50/60 Hz	
Bemeneti csatlakozók	Egy HDMI csatlakozó, egy HDMI/MHL csatlakozó, egy VGA csatlakozó (a mellékelt kábel régiónként változik)	

### Előre beállított kijelzőfelbontás felismerése

Az alábbiakban felsorolt felbontások a leggyakrabban használt üzemmódok, és gyári alapbeállításként használatosak. Ez a monitor automatikusan felismeri ezeket az előre beállított üzemmódokat, ezek pontosan méretezve, középre illesztve jelennek meg a képernyőn.

E. beáll	Képpontformátum	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940

E. beáll	Képpontformátum	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)
2	800 × 600	37,879	60,317
3	1024 × 768	48,363	60,004
4	1280 × 720	45,000	59,940
5	1280 × 1024	63,981	60,020
6	1366 × 768	47,712	59,790
7	1440 × 900	55,469	59,901
8	1600 × 900	60,000	60,000
9	1680 × 1050	65,290	59,954
10	1920 × 1080	67,500	60,000

E. beáll	ldőzítés neve	Képpontformátum	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	59,940
2	576p	720 × 576	31,250	50,000
3	720p50	1280 × 720	37,500	50,000
4	720p60	1280 × 720	45,000	60,000
5	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,000
6	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,000

#### Belépés felhasználói üzemmódokba

A videovezérlő jel néha olyan üzemmódot kérhet, amely nincs előre beállítva, ha:

- Ön nem szabványos grafikus adaptert használ.
- Ön nem előre beállított módot használ.

Ebben az esetben szükség lehet a monitor paramétereinek módosítására a képernyőmenü segítségével. A beállított értékek módosításai a memóriába mentésre kerülnek. A monitor automatikusan tárolja az új beállítást, majd az új üzemmódot úgy fogja felismerni, mint egy előre beállított üzemmódot. A gyárilag előre beállított üzemmódokon kívül legalább 10 felhasználói üzemmód alakítható ki és tárolható.

## Tápegység

Gyártó	Modellszám	Névleges tápellátás
Delta Electronic(S) Pte Ltd	ADP 65-HB HCB	65 W/19 V

## B Támogatás és hibaelhárítás

## Gyakoribb hibák elhárítása

A következő táblázat lehetségesen előforduló problémákat, a problémák lehetséges okait, valamint a javasolt megoldásokat sorolja fel.

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás	
A képernyő üres vagy a videó villog.	Nincs csatlakoztatva a tápkábel.	Csatlakoztassa a hálózati tápkábelt.	
	Tápkapcsoló gomb ki van	Nyomja meg az elülső panel bekapcsoló gombját.	
	kapcsolva.	MEGJEGYZÉS: Ha a gomb megnyomása nem hoz eredményt, tartsa nyomva a bekapcsoló gombot 10 másodpercig a zárolási funkció letiltásához.	
	A videokábel nincs megfelelően csatlakoztatva.	Csatlakoztassa megfelelően a videokábelt. További információkat a következő részben talál: <u>A kábelek</u> csatlakoztatása 7. oldal.	
	A rendszer alvó üzemmódban van.	Nyomja meg a billentyűzet bármely gombját, vagy mozgassa az egeret az üres képernyővédő alkalmazás kikapcsolásához.	
	Videokártya kompatibilitása.	Nyissa meg az OSD menüt, és válassza ki a <b>Input</b> <b>Control</b> menüt. Állítsa az <b>Auto-Switch Input</b> (Automatikus bemenetváltás) elemet <b>Off</b> (Ki) értékre, és manuálisan válassza ki a bemenetet.	
A kép túl sötét.	A fényerő túl alacsony.	Nyissa meg az OSD menüt, és válassza ki a <b>Brightness</b> (Fényerő) pontot a fényerő skálájának szükség szerinti beállításához.	
A képernyőn a <b>Check</b> Video Cable (Ellenőrizze a videokábelt) üzenet jelenik meg.	A monitorkábel ki van húzva.	Csatlakoztassa a megfelelő videojelkábelt a számítógép és a monitor között. A monitorkábel csatlakoztatásához a számítógépet ki kell kapcsolni.	
A képernyőn a <b>Signal Out of Range</b> (Bemeneti jel tartományon kívül) felirat látható.	A képfelbontás és/vagy a képfrissítési gyakoriság értékei magasabbra vannak állítva, mint amit a monitor támogat.	Állítsa az értékeket a támogatott értékre (lásd <u>Előre</u> beállított kijelzőfelbontás felismerése 22. oldal).	
A monitor ki van kapcsolva, de nem úgy tűnik, mintha energiatakarékos alvó módra váltott volna.	A monitor energiatakarékos vezérlése le van tiltva.	Nyissa meg az OSD menüt, majd válassza ki a <b>Power</b> <b>Control &gt; Auto-Sleep Mode</b> lehetőséget, és az automatikus alvást állítsa <b>On</b> értékre.	
A képernyőn az <b>OSD</b> <b>Lockout</b> (OSD zárolva) üzenet jelenik meg.	A képernyőn megjelenő menü zárolási funkciója be van kapcsolva.	Nyomja meg és tartsa lenyomva a monitor jobb oldalán a <b>Menu</b> (Menü) gombot 10 másodpercig az OSD menü zárolásának feloldásához.	
A képernyőn a <b>Power</b> <b>Button Lockout</b> (Bekapcsoló gomb zárolva) üzenet jelenik meg.	A monitor bekapcsoló gombjának zárolási funkciója engedélyezve van.	Nyomja meg és tartsa lenyomva 10 másodpercig a tápkapcsoló gombot a tápkapcsoló gomb zárolásának feloldásához.	

### Gombos zárolások

Ha tíz másodpercig nyomva tartja a **Tápkapcsoló** gombot vagy a **Menu** (Menü) gombot, akkor blokkolja a vonatkozó gomb működését. A működés visszaállításához tartsa lenyomva újból a gombot tíz másodpercig. Ez a működés csak akkor érhető el, ha a monitor bekapcsolt, és aktív jelet jelenít meg, illetve nem aktív az OSD menü.

## Az automatikus beállítás (VGA analóg bemenet) használata

A monitor első beállításakor, a számítógép gyári alaphelyzetbe állításakor, illetve a monitor felbontásának minden átállításakor automatikusan elindul az automatikus beállítás funkció, mely megpróbálja a képernyőt optimalizálni.

A VGA (analóg) bemenet képernyőteljesítményét bármikor optimalizálhatja, ha megnyomja a + (plusz) gombot a monitor jobb oldalán.

Ne használja ezt az eljárást, ha a monitor nem VGA bemenetről működik. Ha a monitor VGA (analóg) bemenetet használ, ez az eljárás kijavíthatja a következő, képminőséggel kapcsolatos problémákat:

- Homályos vagy életlen fókusz
- Szellemkép, csíkozás vagy árnyékolási effektusok
- Halvány függőleges sávok
- Vékony, vízszintesen futó vonalak
- Nem középre igazított kép

Az automatikus beállítások használatához tegye a következőt:

- 1. Hagyja, hogy a monitor a beállítás előtt legalább 20 percig melegedjen.
- Nyomja meg bármelyik gombot a három közül a monitor jobb oldalán, hogy aktiválja a gombokat.
- 3. Nyomja meg az Auto-Adjust (Automatikus beállítás) gombot a monitor jobb oldalán.
  - Megnyomhatja a Menu (Menü) gombot is, majd válassza az Image Control (Kép vezérlése)
    > Auto-Adjustment (Automatikus beállítás) lehetőséget a fő OSD menüben.
  - Ha az eredmény nem kielégítő, folytassa az eljárást.
- 4. Helyezze be a monitorhoz mellékelt lemezt a lemezmeghajtóba. Megjelenik a lemez menüje.

5. Válassza az **Open Auto-Adjustment Software** (Automatikus beállítási szoftver megnyitása) lehetőséget. Megjelenik a beállításhoz szükséges tesztminta.

$\left( \begin{array}{c} \\ \end{array} \right)$
(0)

- 6. Nyomja meg bármelyik gombot a három közül a monitor jobb oldalán, hogy aktiválja a gombokat.
- 7. Nyomja meg a monitor jobb oldalán az **Auto-Adjust** (Automatikus beállítás) gombot, hogy stabil, középre illesztett képet kapjon.
- 8. Ha be kívánja zárni a tesztmintát, nyomja meg az ESC vagy bármelyik másik billentyűt.
- MEGJEGYZÉS: Az automatikus beállítás tesztminta segédprogramja innen tölthető le: <u>http://www.hp.com/support</u>.

## A megjelenítési teljesítmény optimalizálása (VGA analóg bemenet)

A képteljesítmény javítására két beállítás használható a képernyőn megjelenő menüben: Clock (Órajel) és Phase (Fázis) (az OSD menüben érhetők el).

**MEGJEGYZÉS:** A Clock (Órajel) és a Phase (Fázis) beállítások csak analóg (VGA) bemenet használata esetén állíthatók. Digitális bemenet esetében ezek a paraméterek nem állíthatók.

Először is a Clock (Órajel) értékét kell helyesen beállítani, mert a Phase (Fázis) beállítása ettől függ majd. Csak akkor használja ezeket a lehetőségeket, ha az automatikus beállítás funkció nem eredményez kielégítő képet.

- Clock (Órajel) Növeli/csökkenti az értéket, hogy minimalizálja bármilyen függőlegesen sáv vagy csík megjelenését a kijelző hátterében.
- Phase (Fázis) Növeli/csökkenti az értéket, hogy minimalizálja a videók vibrálását vagy elmosódását.

MEGJEGYZÉS: Ha ezeket a vezérlőket használja, a legjobb eredményt a lemezen mellékelt, automatikus beállítási mintázatot megjelenítő szoftver használatával érheti el.

Ha a Clock (Órajel) és a Phase (Fázis) értékeinek beállítása közben a monitor képe eltorzul, folytassa a beállítást, amíg a torzulás el nem tűnik. A gyári alapbeállítások visszaállításához nyomja meg a **Menu** (Menu) gombot, és válassza a **Management > Factory Reset** (Gyári visszaállítás) **> Yes** (Igen) lehetőséget az OSD menüben.

Függőleges sávok eltávolítása (Clock (Órajel)):

- 1. Nyomja meg bármelyik gombot a három közül a monitor jobb oldalán, hogy aktiválja a gombokat.
- Az OSD menü megnyitásához nyomja meg a monitor jobb oldalán a Menu (Menü) gombot, majd válassza az Image Control (Képvezérlés) > Clock and Phase (Óra és Fázis) > Clock (Óra) lehetőséget.
- Nyomja meg a + (plusz) vagy a (mínusz) gombot a monitor jobb oldalán a függőleges sávok eltávolításához. Lassan nyomkodja a gombokat, hogy véletlenül se lépjen túl a megfelelő beállítási ponton.



4. Ha a Clock (Órajel) érték beállítása után homályos vagy vibrál a kép, esetleg sávok jelennek meg a képernyőn, folytassa a beállítást a Phase (Fázis) értékkel.

Vibrálás vagy homályosság javítása (Phase (Fázis)):

- 1. Nyomja meg bármelyik gombot a három közül a monitor jobb oldalán, hogy aktiválja a gombokat.
- Az OSD menü megnyitásához nyomja meg a monitor jobb oldalán a Menu (Menü) gombot, majd válassza az Image Control (Képvezérlés) > Clock and Phase (Óra és Fázis) > Phase (Fázis) lehetőséget.
- Nyomja meg a + (plusz) vagy a (mínusz) gombot a monitor jobb oldalán a villódzás vagy a homályosság eltávolításához. Előfordulhat, hogy a vibrálás vagy homályosság a számítógéptől vagy a grafikus vezérlőkártyától függően nem szűnik meg.



A kép helyzetének módosítása (Horizontal Position (Vízszintes pozíció) és Vertical Position (Függőleges pozíció)):

- 1. Nyomja meg bármelyik gombot a három közül a monitor jobb oldalán, hogy aktiválja a gombokat.
- Az OSD menü megnyitásához nyomja meg a monitor elülső paneljén a Menu (Menü) gombot a monitor jobb oldalán, majd válassza az Image Control (Kép vezérlése) > Image Position (Kép pozíciója) > Horizontal Position (Vízszintes pozíció) és/vagy Vertical Position (Függőleges pozíció) lehetőséget.
- Nyomja meg a + (plusz) vagy a (mínusz) gombot a monitor jobb oldalán a monitoron megjelenő kép pozíciójának beállításához. A Horizontal Position (Vízszintes pozíció) beállítás jobbra vagy balra, a Vertical Position (Függőleges pozíció) pedig felfelé vagy lefelé mozdítja a képet.



## Terméktámogatás

A monitor használatával és beállításával kapcsolatos további információkért látogassa meg a <u>http://www.hp.com/support</u> címet. Válassza ki az országot vagy a területet, válassza ki a **Hibaelhárítás** részt, majd írja be monitora típusát a keresőmezőbe, és végül kattintson a **Mehet** gombra.

MEGJEGYZÉS: A monitor felhasználói útmutatóját, referenciaanyagait és illesztőprogramjait a <u>http://www.hp.com/support</u> címen találja.

Ha a jelen útmutatóban nem kap választ a kérdésére, kapcsolatba léphet az ügyfélszolgálattal. Az Egyesült Államokban a támogatásért keresse fel a <u>http://www.hp.com/go/contactHP</u> oldalt. Globális támogatásért keresse fel a <u>http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\_us.html</u> oldalt.

Itt a következőkre van lehetőség

• HP szakértő kérdezése on-line

MEGJEGYZÉS: Ha a csevegés nem érhető el az adott nyelven, cseveghet angolul.

- Támogatási telefonszámok megkeresése
- A HP szervizközpont megkeresése

### Előkészületek a műszaki támogatás felhívásához

Ha nem tud megoldani egy problémát az ebben a fejezetben találhat problémamegoldó tippek segítségével, lehetséges, hogy fel kell hívnia a műszaki támogatást. A következő adatok legyenek kéznél, ha telefonál:

- A monitor modellszáma
- A monitor sorozatszáma
- A vásárlás a számlán feltüntetett dátuma
- A hiba fellépésének körülményei
- A megjelenő hibaüzenetek
- Hardverkonfiguráció
- Az ön által használt hardver és szoftver neve és verziója

## C Az LCD Monitor minőségével és a képpontokkal kapcsolatos irányelv

A TFT monitor precíz technológiát használ, amelyet a HP szabványainak megfelelően állítanak elő a hibamentes teljesítmény érdekében. Mindemellett a kijelzőnek lehetnek apróbb hibái, amelyek világos és sötét foltokként jelentkezhetnek. Ez gyakori minden LCD monitornál, bármilyen gyártótól származzon a termék, és nem csak a HP LCD monitorjaira jellemző. Ezeket a szépséghibákat egy vagy több hibás képpont vagy alképpont okozza.

- Egy képpont három alképpontból áll: egy piros, egy zöld és egy kék alképpontból.
- Egy hibás teljes képpont mindig világít (fehér folt a sötét háttéren) vagy mindig ki van kapcsolva (sötét folt a világos háttéren). A kettő közül az első eset jobban észrevehető.
- Egy alképpont hibája (ponthiba) kevésbé vehető észre, mint egy teljes képponté, és csak bizonyos háttér esetén látható.

A hibás képpontok meghatározásához a monitort meg kell figyelni normális működési keretek között, normális működési módban, a monitor által támogatott felbontás és frissítési gyakoriság mellett körülbelül 50 cm távolságból.

A HP reméli, hogy a technika fejlődésével csökken az LCD kijelzők szépséghibáinak száma, és ennek megfelelően irányelveit is a fejlődésekhez igazítja.